

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
	Automatização de Sistemas de Rega				
	SISTEMA DE REGA Rua Paul Harris				14.375,66 €
1	Sector de aspersores_Troço 1 (A)				
1.1	Adução				
1.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	60	ml	1,95 €	117,00 €
1.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	60	ml	1,90 €	114,00 €
1.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
1.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
1.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
1.5	Sector de rega:			- €	- €
1.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	80	m	1,95 €	156,00 €
1.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	80	m	1,90 €	152,00 €
1.6	Emissores de rega:			- €	- €
1.6.1	Aspersores RB 5004	8	un	21,05 €	168,40 €
1.7	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
				- €	- €
2.	Sector de aspersores_Troço 1 (B)				
2.1	Adução				
2.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
2.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
2.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
2.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
2.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	0	un	205,36 €	- €
2.5	Sector de rega:			- €	- €
2.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	95	m	1,95 €	185,25 €
2.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	95	m	1,90 €	180,50 €
2.6	Emissores de rega:			- €	- €
2.6.1	Aspersores RB 5004	8	un	21,05 €	168,40 €
2.8	Tomada de carga 32x3/4"	8	un	1,15 €	9,20 €
2.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
3.	Sector de aspersores_Troço 2 (A)				
3.1	Adução				
3.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	40	ml	1,95 €	78,00 €
3.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	40	ml	1,90 €	76,00 €
3.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
3.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
3.4	Sector de rega:			- €	- €
3.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	110	ml	1,95 €	214,50 €
3.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	ml	1,90 €	209,00 €
3.5	Emissores de rega:			- €	- €
3.5.1	Aspersores RB 5004	10	un	21,05 €	210,50 €
3.5.2	Tomada de carga 40x3/4"	10	un	1,40 €	14,00 €
				- €	- €
4.	Sector de aspersores_Troço 2 (B)				
4.1	Adução				
4.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	20	ml	1,95 €	39,00 €
4.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	20	ml	1,90 €	38,00 €
4.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
4.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
4.4	Controlador Solem 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
4.5	Sector de rega:			- €	- €
4.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	118	ml	1,95 €	230,10 €
4.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	118	ml	1,90 €	224,20 €
4.6	Emissores de rega:			- €	- €
4.6.1	Aspersores RB 5004	11	un	21,05 €	231,55 €
4.7	Tomada de carga 40x3/4"	11	un	1,40 €	15,40 €
4.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
5.	Sector de aspersores_Troço 3 (A)			- €	- €
5.1	Adução			- €	- €
5.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
5.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
5.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
5.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
5.4	Sector de rega:			- €	- €
5.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	118	ml	1,28 €	151,04 €
5.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	118	ml	1,90 €	224,20 €
5.5	Emissores de rega:			- €	- €
5.5.1	Aspersores RB 5004	10	un	21,05 €	210,50 €
5.6	Tomada de carga 40x3/4"	10	un	1,40 €	14,00 €
				- €	- €
				- €	- €
6.	Sector de aspersores_Troço 3 (B)			- €	- €
6.1	Adução			- €	- €
6.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
6.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
6.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
6.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
6.4	Sector de rega:			- €	- €
6.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	120	ml	1,95 €	234,00 €
6.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	120	ml	1,90 €	228,00 €
6.5	Emissores de rega:			- €	- €
6.5.1	Aspersores RB 5004	10	un	21,05 €	210,50 €
6.6	Tomada de carga 40x3/4"	10	un	1,40 €	14,00 €
6.7	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
				- €	- €
				- €	- €
7.	Sector de aspersores_Troço 3 (C)			- €	- €
7.1	Adução			- €	- €
7.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
7.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	ml	1,90 €	47,50 €
7.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
7.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
7.4	Sector de rega:			- €	- €
7.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	110	ml	1,95 €	214,50 €
7.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	ml	1,90 €	209,00 €
7.5	Emissores de rega:			- €	- €
7.5.1	Aspersores RB 5004	9	un	21,05 €	189,45 €
7.6	Tomada de carga 40x3/4"	9	un	1,40 €	12,60 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
7.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
8.	Sector de aspersores_Troço 4 (A)			- €	- €
8.1	Adução			- €	- €
8.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	45	ml	1,95 €	87,75 €
8.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
8.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
8.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
8.4	Sector de rega:			- €	- €
8.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	135	ml	1,95 €	263,25 €
8.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	135	ml	1,90 €	256,50 €
8.5	Emissores de rega:			- €	- €
8.5.1	Aspersores RB 5004	11	un	21,05 €	231,55 €
8.6	Tomada de carga 40x3/4"	11	un	1,40 €	15,40 €
				- €	- €
9.	Sector de aspersores_Troço 4 (B)			- €	- €
9.1	Adução			- €	- €
9.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	20	ml	1,95 €	39,00 €
9.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	20	ml	1,90 €	38,00 €
9.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
9.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
9.4	Sector de rega:			- €	- €
9.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	110	ml	1,95 €	214,50 €
9.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	ml	1,90 €	209,00 €
9.5	Emissores de rega:			- €	- €
9.5.1	Aspersores RB 5004	11	un	21,05 €	231,55 €
9.6	Tomada de carga 40x3/4"	11	un	1,40 €	15,40 €
				- €	- €
10.	Sector de aspersores_Troço 4 (C)			- €	- €
10.1	Adução			- €	- €
10.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
10.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	ml	1,90 €	47,50 €
10.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
10.3	Electroválvula Hunter PGV 151 24V	1	un	93,59 €	93,59 €
10.4	Sector de rega:			- €	- €
10.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	120	ml	1,95 €	234,00 €
10.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	120	ml	1,90 €	228,00 €
10.5	Emissores de rega:			- €	- €
10.5.1	Aspersor Hunter PGP	11	un	20,45 €	224,95 €
10.6	Tomada de carga 40x3/4"	11	un	1,40 €	15,40 €
				- €	- €
11.	Sector de aspersores_Troço 4 (D)			- €	- €
11.1	Adução			- €	- €
11.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
11.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	ml	1,90 €	47,50 €
11.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
11.3	Electroválvula Hunter PGV 151 24V	1	un	93,59 €	93,59 €
11.4	Controlador Solem 9V 4 estações	1	un	221,16 €	221,16 €
11.5	Sector de rega:			- €	- €
11.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	125	ml	1,95 €	243,75 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
11.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	125	ml	1,90 €	237,50 €
11.6	Emissores de rega:			- €	- €
11.6.1	Aspersor Hunter PGP	10	un	20,45 €	204,50 €
11.7	Tomada de carga 40x3/4"	10	un	1,40 €	14,00 €
11.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	2	un	27,37 €	54,74 €
				- €	- €
12.	Sector de aspersores_Troço 5 (A)			- €	- €
12.1	Adução			- €	- €
12.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	65	ml	1,95 €	126,75 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
12.1.2		65	ml	1,90 €	123,50 €
12.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
12.3	Electroválvula Hunter PGV 151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
12.4	Controlador Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
12.5	Sector de rega:			- €	- €
12.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	125	ml	1,95 €	243,75 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
12.5.2		125	ml	1,90 €	237,50 €
12.6	Emissores de rega:			- €	- €
12.6.1	Aspersor Hunter PGP	11	un	20,45 €	224,95 €
12.7	Tomada de carga 40x3/4"	11	un	1,40 €	15,40 €
				- €	- €
13.	Sector de aspersores_Troço 5 (B)			- €	- €
13.1	Adução			- €	- €
13.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
13.1.2		35	ml	1,90 €	66,50 €
13.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
13.3	Electroválvula Hunter PGV 151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
13.4	Sector de rega:			- €	- €
13.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	105	ml	1,95 €	204,75 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
13.4.2		105	ml	1,90 €	199,50 €
13.5	Emissores de rega:			- €	- €
13.5.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
13.6	Tomada de carga 40x3/4"	9	un	1,40 €	12,60 €
13.7	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
14.	Sector de pulverizadores_Troço 6 (A)			- €	- €
14.1	Adução			- €	- €
14.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
14.1.2		25	ml	1,90 €	47,50 €
14.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
14.3	Electroválvula Hunter PGV 151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
14.4	Sector de rega:			- €	- €
14.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.				
14.4.2		50	ml	1,90 €	95,00 €
14.5	Emissores de rega:			- €	- €
14.5.1	Pulverizador RB 1804 (bico VAN 15)	13	un	10,05 €	130,65 €
14.6	Tomada de carga 40x3/4"	0	un	1,40 €	- €
				- €	- €
15	Sector de aspersores_Troço 6 (B)			- €	- €
15.1	Adução			- €	- €
15.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	45	ml	1,95 €	87,75 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
15.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
15.2	Válvula de esfera PVC 1" 1/2	1	un	16,65 €	16,65 €
15.3	Electroválvula Hunter PGV 151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
15.4	Sector de rega:			- €	- €
15.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	76	ml	1,95 €	148,20 €
15.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	76	ml	1,90 €	144,40 €
15.5	Emissores de rega:			- €	- €
15.5.1	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
15.6	Tomada de carga 40x3/4"	8	un	1,40 €	11,20 €
15.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
SISTEMA DE REGA Rua Mem de Sá					3.772,11 €
16	Sector de aspersores_Troço 1 (A)				
16.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm	24	ml	1,95 €	46,80 €
16.2	Abertura de vala em calçada	17	ml	29,49 €	501,33 €
16.3	Abertura de vala em betuminoso	6	ml	36,86 €	221,16 €
16.4	Abertura de vala em calçada	1	ml	29,49 €	29,49 €
16.5	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
16.6	Electroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
16.7	Sector de rega:			- €	- €
16.7.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	98	m	1,95 €	191,10 €
16.7.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	98	m	1,90 €	186,20 €
16.8	Emissores de rega:			- €	- €
16.8.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
16.9	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
				- €	- €
17	Sector de aspersores_Troço 1 (B)				
17.1	Adução			- €	- €
17.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	30	ml	1,95 €	58,50 €
17.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	30	ml	1,90 €	57,00 €
17.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
17.3	Electroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
17.4	Controlador de rega Solem 9V 4 estações	1	un	221,16 €	221,16 €
17.5	Sector de rega:			- €	- €
17.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	103	m	1,95 €	200,85 €
17.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	103	m	1,90 €	195,70 €
17.6	Emissores de rega:			- €	- €
17.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
17.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
				- €	- €
18	Sector de aspersores_Troço 1 (C)				
18.1	Adução			- €	- €
18.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	30	ml	1,95 €	58,50 €
18.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	30	ml	1,90 €	57,00 €
18.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
18.3	Electroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
18.4	Controlador de rega Solem 9V 4 estações	1	un	221,16 €	221,16 €
18.5	Sector de rega:			- €	- €
18.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	139	m	1,95 €	271,05 €
18.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	139	m	1,90 €	264,10 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
18.6	Emissores de rega:			- €	- €
18.6.1	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
18.7	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
18.8	Valvula Sure-quick RB 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
SISTEMA DE REGA Abaixo da Av. Rio de Janeiro					25.058,18 €
19	Sector de aspersores_Troço 1 (A)				
19.1	Adução				
19.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	48	ml	1,95 €	93,60 €
19.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	48	ml	1,90 €	91,20 €
19.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
19.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
19.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
19.5	Sector de rega:			- €	- €
19.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	160	m	1,95 €	312,00 €
19.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	160	m	1,90 €	304,00 €
19.6	Emissores de rega:			- €	- €
19.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
19.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
20	Sector de aspersores_Troço 1 (B)			- €	- €
20.1	Adução			- €	- €
20.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	42	ml	1,95 €	81,90 €
20.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	42	ml	1,90 €	79,80 €
20.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
20.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
20.4	Sector de rega:			- €	- €
20.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	139	m	1,95 €	271,05 €
20.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	139	m	1,90 €	264,10 €
20.5	Emissores de rega:			- €	- €
20.6	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
20.6.1	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
20.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
20.8	Válvula sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
21	Sector de aspersores_Troço 1 (C)			- €	- €
21.1	Adução			- €	- €
21.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	51	ml	1,95 €	99,45 €
21.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	51	ml	1,90 €	96,90 €
21.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
21.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
21.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
21.5	Sector de rega:			- €	- €
21.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	95	m	1,28 €	121,60 €
21.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	95	m	1,90 €	180,50 €
21.6	Emissores de rega:			- €	- €
21.6.1	Aspersor Hunter PGP	6	un	20,45 €	122,70 €
21.7	Tomada de carga 32x3/4"	6	unid	1,15 €	6,90 €
22	Sector de aspersores_Troço 1 (D)			- €	- €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
22.1	Adução			- €	- €
22.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
22.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	ml	1,90 €	47,50 €
22.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
22.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
22.4	Sector de rega:			- €	- €
22.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	110	m	1,95 €	214,50 €
22.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	m	1,90 €	209,00 €
22.5	Emissores de rega:			- €	- €
22.6	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
22.6.1	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
22.7	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
22.8	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
23	Sector de aspersores_Troço 2 (A)			- €	- €
23.1	Adução			- €	- €
23.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	45	ml	1,95 €	87,75 €
23.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
23.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
23.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
23.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
23.5	Sector de rega			- €	- €
23.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	95	m	1,28 €	121,60 €
23.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	95	m	1,90 €	180,50 €
23.6	Emissores de rega:			- €	- €
23.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
23.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
24	Sector de aspersores_Troço 2 (B)			- €	- €
24.1	Adução			- €	- €
24.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
24.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	50	ml	1,90 €	95,00 €
24.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
24.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
24.4	Sector de rega:			- €	- €
24.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	110	m	1,28 €	140,80 €
24.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	m	1,90 €	209,00 €
24.5	Emissores de rega:			- €	- €
24.5.1	Aspersor Hunter PGP	6	un	20,45 €	122,70 €
24.6	Tomada de carga 32x3/4"	6	unid	1,15 €	6,90 €
24.7	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
24.8	Valvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
25	Sector de aspersores_Troço 2 (C)			- €	- €
25.1	Adução			- €	- €
25.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	45	ml	1,95 €	87,75 €
25.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
25.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
25.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
25.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
25.5	Sector de rega:			- €	- €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
25.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	100	m	1,95 €	195,00 €
25.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	100	m	1,90 €	190,00 €
25.6	Emissores de rega:			- €	- €
25.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
25.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
26	Sector de aspersores_Troço 2 (D)			- €	- €
26.1	Adução			- €	- €
26.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
26.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	50	ml	1,90 €	95,00 €
26.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
26.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
26.4	Sector de rega:			- €	- €
26.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	115	m	1,28 €	147,20 €
26.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	115	m	1,90 €	218,50 €
26.5	Emissores de rega:			- €	- €
26.5.1	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
26.6	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
26.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
26.8	Valvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
27	Sector de aspersores_Troço 2 (E)			- €	- €
27.1	Adução			- €	- €
27.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	45	ml	1,95 €	87,75 €
27.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
27.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
27.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
27.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
27.4.1	Sector de rega:			- €	- €
27.4.2	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	100	m	1,95 €	195,00 €
27.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	100	m	1,90 €	190,00 €
27.5.1	Emissores de rega:			- €	- €
27.7	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
27.8	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
28	Sector de aspersores_Troço 2 (F)			- €	- €
28.1	Adução			- €	- €
28.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
28.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	50	ml	1,90 €	95,00 €
28.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
28.3	Eletroválvula Hunter PGV151 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
28.4	Sector de rega:			- €	- €
28.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	115	m	1,28 €	147,20 €
28.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	115	m	1,90 €	218,50 €
28.5	Emissores de rega:			- €	- €
28.6	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
28.6.1	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
28.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
28.8	Valvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
29	Sector de aspersores_Troço 2 (G)			- €	- €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
29.1	Adução			- €	- €
29.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	46	ml	1,95 €	89,70 €
29.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	46	ml	1,90 €	87,40 €
29.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
29.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
29.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
29.5	Sector de rega:			- €	- €
29.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	110	m	1,28 €	140,80 €
29.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	110	m	1,90 €	209,00 €
29.6	Emissores de rega:			- €	- €
29.6.1	Pulverizador RB 1804	7	un	10,05 €	70,35 €
29.7	MP Rotator 2000	7	un	14,89 €	104,23 €
29.8	Tomada de carga 32x1/2"	7	unid	1,15 €	8,05 €
29.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
30	Sector de aspersores_Troço 3 (A)			- €	- €
30.1	Adução			- €	- €
30.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	43	ml	1,95 €	83,85 €
30.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	43	ml	1,90 €	81,70 €
30.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
30.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
30.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
30.5	Sector de rega:			- €	- €
30.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	72	m	1,28 €	92,16 €
30.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	72	m	1,90 €	136,80 €
30.6	Emissores de rega:			- €	- €
30.6.1	Pulverizador RB 1804	8	un	10,05 €	80,40 €
30.7	MP Rotator 2000	8	un	14,89 €	119,12 €
30.8	Tomada de carga 32x1/2"	8	unid	1,15 €	9,20 €
30.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
31	Sector de aspersores_Troço 3 (B)			- €	- €
31.1	Adução			- €	- €
31.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	47	ml	1,95 €	91,65 €
31.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	47	ml	1,90 €	89,30 €
31.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
31.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
31.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
31.5	Sector de rega:			- €	- €
31.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	80	m	1,95 €	156,00 €
31.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	80	m	1,90 €	152,00 €
31.6	Emissores de rega:			- €	- €
31.6.1	Pulverizador RB 1804	8	un	10,05 €	80,40 €
31.7	MP Rotator 3000	9	un	14,89 €	134,01 €
31.8	Tomada de carga 32x1/2"	9	unid	1,15 €	10,35 €
31.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
32	Sector de gota-a-gota_Troço 3 (C)			- €	- €
32.1	Adução			- €	- €
32.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN32mm	45	ml	1,28 €	57,60 €
32.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
32.2	Válvula de esfera PVC 1"	1	un	11,29 €	11,29 €
32.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
32.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
32.5	Sector de rega:			- €	- €
32.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	0	m	1,28 €	- €
32.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	0	m	1,90 €	- €
32.6	Rega Localizada:			- €	- €
32.6.1	Tubo gota-agota autocompensante	50	ml	0,88 €	44,00 €
32.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
33	Sector de aspersores_Troço 3 (D)			- €	- €
33.1	Adução			- €	- €
33.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	39	ml	1,95 €	76,05 €
33.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	39	ml	1,90 €	74,10 €
33.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
33.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
33.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
33.5	Sector de rega:			- €	- €
33.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	80	m	1,95 €	156,00 €
33.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	80	m	1,90 €	152,00 €
33.6	Emissores de rega:			- €	- €
33.6.1	Pulverizador RB 1804	8	un	10,05 €	80,40 €
33.7	MP Rotator 3000	9	un	14,89 €	134,01 €
33.8	Tomada de carga 32x1/2"	9	unid	1,15 €	10,35 €
33.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
34	Sector de aspersores_Troço 3 (E)			- €	- €
34.1	Adução			- €	- €
34.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	ml	1,95 €	48,75 €
34.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	ml	1,90 €	47,50 €
34.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
34.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
34.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
34.5	Sector de rega:			- €	- €
34.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	120	m	1,95 €	234,00 €
34.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	120	m	1,90 €	228,00 €
34.6	Emissores de rega:			- €	- €
34.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
34.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
34.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
35	Sector de aspersores_Troço 3 (F)			- €	- €
35.1	Adução			- €	- €
35.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
35.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
35.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
35.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
35.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	0	un	205,36 €	- €
35.5	Sector de rega:			- €	- €
35.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	135	m	1,95 €	263,25 €
35.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	135	m	1,90 €	256,50 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
35.6	Emissores de rega:			- €	- €
35.6.1	Aspersor Hunter PGP	6	un	20,45 €	122,70 €
35.7	Tomada de carga 32x3/4"	6	unid	1,15 €	6,90 €
35.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
35.9	Valvulas sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
35.10	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	2	un	10,52 €	21,04 €
				- €	- €
36	Sector de aspersores_Troço 4 (A)			- €	- €
36.1	Adução			- €	- €
36.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
36.1.2	fundo da vala.	50	ml	1,90 €	95,00 €
36.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
36.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
36.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €
36.5	Sector de rega:			- €	- €
36.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	80	m	1,95 €	156,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
36.5.2	fundo da vala.	80	m	1,90 €	152,00 €
36.6	Emissores de rega:			- €	- €
36.6.1	Pulverizador RB 1804	12	un	10,05 €	120,60 €
36.7	MP Rotator 3000	12	un	14,89 €	178,68 €
36.8	Tomada de carga 32x1/2"	12	unid	1,15 €	13,80 €
36.9	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
37	Sector de aspersores_Troço 4 (B)			- €	- €
37.1	Adução			- €	- €
37.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	40	ml	1,95 €	78,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
37.1.2	fundo da vala.	40	ml	1,90 €	76,00 €
37.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
37.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
37.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	0	un	205,36 €	- €
37.5	Sector de rega:			- €	- €
37.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	120	m	1,95 €	234,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
37.5.2	fundo da vala.	120	m	1,90 €	228,00 €
37.6	Emissores de rega:			- €	- €
37.6.1	Pulverizador RB 1804	13	un	10,05 €	130,65 €
37.7	MP Rotator 3000	13	un	14,89 €	193,57 €
37.8	Tomada de carga 32x1/2"	13	unid	1,15 €	14,95 €
37.9	Caixa para electrovalvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
				- €	- €
38	Sector de aspersores_Troço 4 (C)			- €	- €
38.1	Adução			- €	- €
38.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	50	ml	1,95 €	97,50 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
38.1.2	fundo da vala.	50	ml	1,90 €	95,00 €
38.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
38.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
38.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €
38.5	Sector de rega:			- €	- €
38.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	120	m	1,95 €	234,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do				
38.5.2	fundo da vala.	120	m	1,90 €	228,00 €
38.6	Emissores de rega:			- €	- €
38.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
38.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
38.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
39	Sector de aspersores_Troço 4 (D)			- €	- €
39.1	Adução			- €	- €
39.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
39.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
39.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
39.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
39.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	0	un	205,36 €	- €
39.5	Sector de rega:			- €	- €
39.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	130	m	1,95 €	253,50 €
39.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	130	m	1,90 €	247,00 €
39.6	Emissores de rega:			- €	- €
39.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
39.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
39.8	Caixa para electroválvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
40	Sector de aspersores_Troço 4 (E)			- €	- €
40.1	Adução			- €	- €
40.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	40	ml	1,95 €	78,00 €
40.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	40	ml	1,90 €	76,00 €
40.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
40.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
40.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €
40.5	Sector de rega:			- €	- €
40.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	150	m	1,95 €	292,50 €
40.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	150	m	1,90 €	285,00 €
40.6	Emissores de rega:			- €	- €
40.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
40.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
40.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
41	Sector de aspersores_Troço 4 (F)			- €	- €
41.1	Adução			- €	- €
41.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
41.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
41.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
41.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
41.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	0	un	205,36 €	- €
41.5	Sector de rega:			- €	- €
41.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	145	m	1,95 €	282,75 €
41.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	145	m	1,90 €	275,50 €
41.6	Emissores de rega:			- €	- €
41.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
41.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
41.8	Caixa para electroválvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
42	Sector de gota-a-gota_Troço 4 (G)			- €	- €
42.1	Adução			- €	- €
42.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN32mm	45	ml	1,28 €	57,60 €
42.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
42.2	Válvula de esfera PVC 1"	1	un	11,29 €	11,29 €
42.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V - KIT gota-a-gota	1	un	142,73 €	142,73 €
42.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
42.5	Sector de rega:			- €	- €
42.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	0	m	1,95 €	- €
42.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	0	m	1,90 €	- €
42.6	Rega Localizada			- €	- €
42.6.1	Tubo gota-agota autocompensante	100	ml	0,88 €	88,00 €
42.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
43	Sector de gota-a-gota_Troço 4 (H)			- €	- €
43.1	Adução			- €	- €
43.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN32mm	45	ml	1,28 €	57,60 €
43.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	ml	1,90 €	85,50 €
43.2	Válvula de esfera PVC 1"	1	un	11,29 €	11,29 €
43.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V - KIT gota-a-gota	1	un	142,73 €	142,73 €
43.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
43.5	Sector de rega:			- €	- €
43.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	0	m	1,95 €	- €
43.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	0	m	1,90 €	- €
43.6	Rega Localizada			- €	- €
43.6.1	Tubo gota-agota autocompensante	100	ml	0,88 €	88,00 €
43.7	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
44	Sector de aspersores_Troço 4 (I)			- €	- €
44.1	Adução			- €	- €
44.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	ml	1,95 €	68,25 €
44.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	ml	1,90 €	66,50 €
44.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
44.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
44.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
44.5	Sector de rega:			- €	- €
44.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	95	m	1,95 €	185,25 €
44.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	95	m	1,90 €	180,50 €
44.6	Emissores de rega:			- €	- €
44.6.1	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
44.7	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
44.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
44.9	Valvulas sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
44.10	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	2	un	10,52 €	21,04 €
	SISTEMA DE REGA Abaixo da Av. Rio de Janeiro Parque Infantil				5.423,20 €
45	Sector de aspersores_Troço 1 (A)				
45.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
45.2	Válvula de esfera PVC 1 1/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
45.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
45.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €
45.5	Sector de rega:			- €	- €
45.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	70	m	1,95 €	136,50 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
45.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	70	m	1,90 €	133,00 €
45.6	Emissores de rega:			- €	- €
45.6.1	Aspersor Hunter PGP	7	un	20,45 €	143,15 €
45.7	Tomada de carga 32x3/4"	7	unid	1,15 €	8,05 €
45.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
45.9	Valvulas sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
45.10	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	2	un	10,52 €	21,04 €
46	Sector de aspersores_Troço 1 (B)			- €	- €
46.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
46.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
46.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
46.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	0	un	152,70 €	- €
46.5	Sector de rega:			- €	- €
46.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	95	m	1,95 €	185,25 €
46.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	95	m	1,90 €	180,50 €
46.6	Emissores de rega:			- €	- €
46.6.1	Aspersor Hunter PGP	8	un	20,45 €	163,60 €
46.7	Tomada de carga 32x3/4"	8	unid	1,15 €	9,20 €
46.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
47	Sector de aspersores_Troço 1 (C)			- €	- €
47.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
47.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
47.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
47.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €
47.5	Sector de rega:			- €	- €
47.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	70	m	1,95 €	136,50 €
47.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	70	m	1,90 €	133,00 €
47.6	Emissores de rega:			- €	- €
47.6.1	Pulverizador RB 1804	9	un	10,05 €	90,45 €
47.7	MP Rotator 3000	9	unid	14,89 €	134,01 €
47.8	Tomada de carga 32x1/2"	9	un	1,15 €	10,35 €
47.9	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
48	Sector de aspersores_Troço 1 (D)			- €	- €
48.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
48.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
48.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
48.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	0	un	152,70 €	- €
48.5	Sector de rega:			- €	- €
48.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	60	m	1,95 €	117,00 €
48.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	60	m	1,90 €	114,00 €
48.6	Emissores de rega:			- €	- €
48.6.1	Pulverizador RB 1804	9	un	10,05 €	90,45 €
48.7	MP Rotator 3000	9	unid	14,89 €	134,01 €
48.8	Tomada de carga 32x1/2"	9	un	1,15 €	10,35 €
48.9	Caixa para electrovalvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
49	Sector de aspersores_Troço 1 (E)			- €	- €
49.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
49.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
49.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
49.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estação	1	un	205,36 €	205,36 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
49.5	Sector de rega:			- €	- €
49.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	135	m	1,95 €	263,25 €
49.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	135	m	1,90 €	256,50 €
49.6	Emissores de rega:			- €	- €
49.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
49.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
49.8	Caixa para electrovalvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
49.9	Valvulas sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
49.10	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	1	un	10,52 €	10,52 €
50	Sector de aspersores_Troço 1 (F)			- €	- €
50.1	Adução - Tubo de PEAD PN10 DN40mm - a cargo da JF Alvalade	0	m	1,95 €	- €
50.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
50.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	1	un	122,84 €	122,84 €
50.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	0	un	152,70 €	- €
50.5	Sector de rega:			- €	- €
50.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	130	m	1,95 €	253,50 €
50.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	130	m	1,90 €	247,00 €
50.6	Emissores de rega:			- €	- €
50.6.1	Aspersor Hunter PGP	9	un	20,45 €	184,05 €
50.7	Tomada de carga 32x3/4"	9	unid	1,15 €	10,35 €
50.8	Valvulas sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
50.9	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	2	un	10,52 €	21,04 €
50.10	Caixa para electrovalvulas VB1419	0	un	27,37 €	- €
50.11	Abertura e tapamento de vala em calçada	15	m	29,49 €	442,35 €
SISTEMA DE REGA Av. Brasil cruzamento com Av. de Roma					2.623,35 €
51.	Sector de gota-a-gota_Troço 1 (A)				
51.1	Adução				
51.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	75	m	1,95 €	146,25 €
51.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	75	m	1,90 €	142,50 €
51.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
51.3	Válvula de esfera PVC 1"	5	un	11,29 €	56,45 €
51.4	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	4	un	58,48 €	233,92 €
51.5	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	4	un	152,70 €	610,80 €
51.6	Sector de rega:			- €	- €
51.6.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN32mm	180	m	1,28 €	230,40 €
51.6.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	180	m	1,90 €	342,00 €
51.7	Emissores de rega:			- €	- €
51.8	Aspersor Hunter PGP	12	un	20,45 €	245,40 €
51.9	Pulverizador RB 1804 (bico VAN 15)	14	un	10,05 €	140,70 €
51.10	Tomada de carga 32x3/4"	12	unid	1,15 €	13,80 €
51.11	Tomada de carga 32x1/2"	14	unid	1,15 €	16,10 €
51.12	Valvulas sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
51.13	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	1	un	10,52 €	10,52 €
51.14	Caixa para electrovalvulas VB910	4	un	10,52 €	42,08 €
51.15	Caixa redonda p/ valvula sure-quick	2	un	10,52 €	21,04 €
51.16	Caixa para electrovalvulas VB910	4	un	10,52 €	42,08 €
51.17	Caixa para electrovalvulas VB610	1	un	6,84 €	6,84 €
51.18	Abertura e tapamento de vala em betuminoso (travessia p/ tubo Ø 40 mm)	8	m	36,86 €	294,88 €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
SISTEMA DE REGA Acima da Av. Rio de Janeiro					22.741,96 €
52	Sector de aspersores_Troço 1 (A)				
52.1	Adução				
52.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	200	m	1,95 €	390,00 €
52.1.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	200	m	1,90 €	380,00 €
52.2	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	3	un	16,65 €	49,95 €
52.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	2	un	122,84 €	245,68 €
52.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
52.5	Sector de rega:			- €	- €
52.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	190	m	1,95 €	370,50 €
52.5.2	Emissores de rega:			- €	- €
52.6	Aspersor Hunter PGP	22	un	20,45 €	449,90 €
52.6.1	Tomada de carga 40x3/4"	22	unid	1,40 €	30,80 €
52.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
52.8				- €	- €
53	Sector de aspersores_Troço 1 (B)				
53.1	Adução				
53.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	45	m	1,95 €	87,75 €
53.1.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	45	m	1,90 €	85,50 €
53.2	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	2	un	16,65 €	33,30 €
53.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	2	un	122,84 €	245,68 €
53.4	Sector de rega:			- €	- €
53.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	130	m	1,95 €	253,50 €
53.4.2	Emissores de rega:			- €	- €
53.5	Aspersor Hunter PGP	10	unid	20,45 €	204,50 €
53.6	Tomada de carga 40x3/4"	8	un	1,40 €	11,20 €
53.7	Pulverizador RB 1804 (bico MP Rotator 2000)	3	un	22,34 €	67,02 €
53.8	Tomada de carga 40x1/2"	3	un	1,40 €	4,20 €
53.9	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
53.10	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
53.11	Válvula sure-quick 3/4"	2	un	10,94 €	21,88 €
53.12	Caixa para electroválvulas VB610	2	un	6,84 €	13,68 €
53.13				- €	- €
54	Sector de aspersores_Troço 1 (C)				
54.1	Adução				
54.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	50	m	1,95 €	97,50 €
54.1.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	50	m	1,90 €	95,00 €
54.2	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	3	un	16,65 €	49,95 €
54.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	3	un	122,84 €	368,52 €
54.4	Sector de rega:			- €	- €
54.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm - Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	225	m	1,95 €	438,75 €
54.4.2	Emissores de rega:			- €	- €
54.5	Aspersor Hunter PGP	24	unid	20,45 €	490,80 €
54.5.1	Tomada de carga 40x3/4"	24	un	1,40 €	33,60 €
54.6	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
54.7	Controlador de rega Solem 9V 4 estações	1	un	221,16 €	221,16 €
54.8	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
54.9	Caixa para electroválvulas VB610	1	un	6,84 €	6,84 €
54.10				- €	- €

Ciente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
55	Sector de aspersores_Troço 1 (D)			- €	- €
55.1	Adução			- €	- €
55.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	25	m	1,95 €	48,75 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	25	m	1,90 €	47,50 €
55.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	1	un	16,65 €	16,65 €
55.3	Válvula de esfera PVC 1"	1	un	11,29 €	11,29 €
55.4	Eletroválvula Hunter PGV100 9V	1	un	58,48 €	58,48 €
55.5	Sector de rega:			- €	- €
55.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	40	m	1,28 €	51,20 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	40	m	1,90 €	76,00 €
55.6	Emissores de rega:			- €	- €
55.6.1	Pulverizador RB 1804 (bico MP Rotator 2000)	5	unid	22,34 €	111,70 €
55.7	Tomada de carga 32x1/2"	24	un	1,15 €	27,60 €
55.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
55.9	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	1	un	152,70 €	152,70 €
55.10	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
55.11	Caixa para electroválvulas VB610	1	un	6,84 €	6,84 €
				- €	- €
56	Sector de aspersores_Troço 2 (A)			- €	- €
56.1	Adução			- €	- €
56.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	60	m	1,95 €	117,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	60	m	1,90 €	114,00 €
56.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	3	un	16,65 €	49,95 €
56.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	2	un	122,84 €	245,68 €
56.4	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
56.5	Sector de rega:			- €	- €
56.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	300	m	1,95 €	585,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	300	m	1,90 €	570,00 €
56.6	Emissores de rega:			- €	- €
56.6.1	Aspersor Hunter PGP	20	un	20,45 €	409,00 €
56.7	Tomada de carga 40x3/4"	20	unid	1,40 €	28,00 €
56.8	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
				- €	- €
57	Sector de aspersores_Troço 2 (B)			- €	- €
57.1	Adução			- €	- €
57.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	20	m	1,95 €	39,00 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	20	m	1,90 €	38,00 €
57.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	2	un	16,65 €	33,30 €
57.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	2	un	122,84 €	245,68 €
57.4	Sector de rega:			- €	- €
57.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	150	m	1,95 €	292,50 €
	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	150	m	1,90 €	285,00 €
57.5	Emissores de rega:			- €	- €
57.5.1	Aspersor Hunter PGP	14	unid	20,45 €	286,30 €
57.6	Tomada de carga 40x3/4"	14	un	1,40 €	19,60 €
57.7	Caixa para electroválvulas VB1419	1	un	27,37 €	27,37 €
57.8	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
57.9	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €
57.10	Caixa para electroválvulas VB610	1	un	6,84 €	6,84 €
				- €	- €
58	Sector de aspersores_Troço 2 (C)			- €	- €

Cliente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
58.1	Adução			- €	- €
58.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	20	m	1,95 €	39,00 €
58.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	20	m	1,90 €	38,00 €
58.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	2	un	16,65 €	33,30 €
58.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	3	un	122,84 €	368,52 €
58.4	Sector de rega:			- €	- €
58.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	210	m	1,95 €	409,50 €
58.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	210	m	1,90 €	399,00 €
58.5	Emissores de rega:			- €	- €
58.5.1	Aspersor Hunter PGP	18	unid	20,45 €	368,10 €
58.6	Tomada de carga 40x3/4"	18	un	1,40 €	25,20 €
58.7	Caixa para electroválvulas VB1419	2	un	27,37 €	54,74 €
58.8	Controlador de rega Solem 9V 2 estações	1	un	205,36 €	205,36 €
58.9	Válvula sure-quick 3/4"	0	un	10,94 €	- €
58.10	Caixa para electroválvulas VB610	0	un	6,84 €	- €
59	Sector de aspersores_Troço 2 (D)			- €	- €
59.1	Adução			- €	- €
59.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN40mm	35	m	1,95 €	68,25 €
59.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	35	m	1,90 €	66,50 €
59.2	Válvula de esfera PVC 11/2"	4	un	16,65 €	66,60 €
59.3	Eletroválvula Hunter PGV150 9V	3	un	122,84 €	368,52 €
59.4	Sector de rega:			- €	- €
59.4.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	315	m	1,95 €	614,25 €
59.4.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	315	m	1,90 €	598,50 €
59.5	Emissores de rega:			- €	- €
59.5.1	Aspersor Hunter PGP	22	unid	20,45 €	449,90 €
59.6	Tomada de carga 40x3/4"	22	un	1,40 €	30,80 €
59.7	Caixa para electroválvulas VB1419	2	un	27,37 €	54,74 €
59.8	Controlador de rega Solem 9V 4 estações	1	un	221,16 €	221,16 €
59.9	Válvula sure-quick 3/4"	0	un	10,94 €	- €
59.10	Caixa para electroválvulas VB610	0	un	6,84 €	- €
60	Sector de gota-a-gota_Troço 2 € (canteiros junto às entradas das casas_Av. Rio de Janeiro)			- €	- €
60.1	Adução			- €	- €
60.1.1	- Tubo de PEAD PN10 DN32mm	75	ml	1,28 €	96,00 €
60.1.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	75	ml	1,90 €	142,50 €
60.2	Válvula de esfera PVC 1"	3	un	11,29 €	33,87 €
60.3	Eletroválvula Hunter PGV100 9V - KIT gota-a-gota	2	un	142,73 €	285,46 €
60.4	Controlador de rega Solem 9V 1 estação	2	un	152,70 €	305,40 €
60.5	Sector de rega:			- €	- €
60.5.1	- Tubo p/sector PEAD PN10 DN40mm	0	m	1,95 €	- €
60.5.2	- Abertura e tapamento de vala com 0,40m de profundidade, incluindo despedrega e limpeza do fundo da vala.	0	m	1,90 €	- €
60.6	Rega Localizada			- €	- €
60.6.1	Tubo gota-agota autocompensante	650	ml	0,88 €	572,00 €
60.7	Caixa para electroválvulas VB1419	200	un	27,37 €	5.474,00 €
60.8	Válvula sure-quick 3/4"	1	un	10,94 €	10,94 €

Cliente: Junta de Freguesia de Alvalade
Designação: Automatização de Sistemas de Rega

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quant	Unid	P.Unit.	Sub.Totais
60.9	Caixa para electroválvulas VB610	1	un	6,84 €	6,84 €
60.10	Abertura e tapamento de vala em calçada (travessia p/ tubo Ø 32 mm)	19	m	29,49 €	560,31 €
TOTAL DO ORÇAMENTO					73.994,46 €

Aos preços acima acresce o IVA à taxalegal em vigor

São Julião do Tojal, 04 de Janeiro de 2017

O Presidente do Conselho de Administração


PERENE 
 Parque Industrial do Arneiro, Lote 16
 Rua Cidade de Amesterdão nº 2 e 2A
 2640-456 São Julião do Tojal
 Tel.: +351 218 551 534 | Fax: +351 218 551 536